

ZUIG MACHINES



JANSEN GRONDOPZUIGING maakt een einde aan het inefficiënt en kostbaar handmatig grondwerk.

De bodem van België komt steeds voller te liggen met kabels en leidingen. Steeds vaker komt het voor dat kabels geraakt worden, met als gevolg dat veel bedrijven en mensen, uren zonder stroom, telefoon of internet zitten. **Onze zuigmachines bieden u de ideale oplossing!**

JANSEN Grondopzuiging BV - Ondernemingen JANSEN NV
Steenweg op Weelde 31 - 2330 Merksplas - T: +32 (0)14 63 31 52 - F: +32 (0)14 63 52 12
E: ondernemingen.jansen.nv@telenet.be - www.grondopzuiging.be





De zuigmachine biedt het economische alternatief!

Handwerk is om redenen van kosten of arbeidsbeleid vaak niet haalbaar. U moet dagelijks kiezen tussen de risico's van conventioneel graafwerk met hydraulische graafmachines of de veiligheid van handmatig maar erg kostbaar graafwerk.



Jansen Grondopzuiging BV heeft de ideale oplossing voorhanden: de zuigmachines. Deze geavanceerde machines zuigen alle voorkomende grondsoorten, zowel droog als nat.

Door het uitgebreide aanbod aan verschillende types grondzuigwagens nl. de 2+ en de 3 turbine zuigwagens met hollandse- of krachtarm kunnen we ons flexibel opstellen en is de machine direct inzetbaar voor het snel blootleggen van ondergrondse kabels en leidingen.

De zuigmachine gaat elke ondergrond te lijf. Stenen worden tot een doorsnee van 250 mm opgezogen. Hulpmiddelen zijn voorhanden ter voorbereiding van de bodem. Ook het zuigen van vloeibaar materiaal is geen enkel probleem.

De grondzuigwagen werkt tot een diepte van 4 m. Ook moeilijk toegankelijke plekken zijn feilloos te bereiken, de zuigarm is te verlengen tot een afstand van 100 meter. De zuigcombinatie beschikt over de capaciteit om het opgezogen materiaal tussentijds op te slaan, en aansluitend over te hevelen in een container. Zo kunnen de werkputten nadien opgevuld worden met de opgezogen materies.

De vrachtwagen heeft relatief weinig ruimte nodig, en omdat hij zelf zuigt en het materiaal tijdelijk opslaat, is de zuigmachine ideaal om te worden ingezet op drukke plaatsen in de bebouwde kom, waardoor de overlast tot een minimum beperkt blijft.

De doorsnede van de zuigmachine



Werking van de machine met dubbele turbine

Een luchtstroom ter grootte van 43.000 m³/uur wordt opgewekt door een dubbele ventilator, die een onderdruk geeft tot 47.000 Pa.

De zuigslang kan driedimensioneel bewegen d.m.v. een hydraulische arm. Het materiaal wordt opgezogen via de zuigmond. Tot een maximale doorsnede van 250mm kunnen allerlei materialen opgezogen worden. In de bunker neemt de snelheid van de lucht af en verandert de luchtstroom van richting. De zware delen blijven hierdoor achter in de bunker. De luchtstroom vervolgt haar weg via de scheidingskamers. Hier wordt de lucht gedroogd en nog extra gefilterd. De in de lucht achtergebleven stofresten worden in een fijne filter opgevangen. De doorzijnde lucht verlaat de machine via de bovenzijde.

De bunker is zo geplaatst dat de inhoud in een container kan worden geledigd. De bediening van de machine vindt plaats middels een afstandsbediening met radiografische besturing. De vrachtwagen is uitgerust met een hydraulische rij-inrichting met veiligheidssensoren.

Werken in een kleine ruimte

Bij veel grondwerken zijn niet alle kabel- en leidingsgegevens beschikbaar, of liggen ze net iets anders dan de tekening aangeeft. Gebruikmaken van de zuigmachine is dan de veiligste oplossing. Door voor zuigen te kiezen i.p.v. graven voorkom je kabel- en leidingschade. Bovendien bespaar je veel tijd, doordat er niet meer met de hand gegraven hoeft te worden.





Toepassingsmogelijkheden



Grondwerken

- Graafwerken bij kabels en leidingen in de stad
- Voorbereiden van sleuven in alle grondsoorten
- Reiniging van verstopte straatkolken
- Puttenbouw / sanering
- Huisaansluitingen
- Verwijderen van uitpomp- en afbreukmateriaal in moeilijk toegankelijke gebieden
- In- en uittredegangen bij horizontale boringen
- Zuigen over lange afstanden

Landschapsbeheer

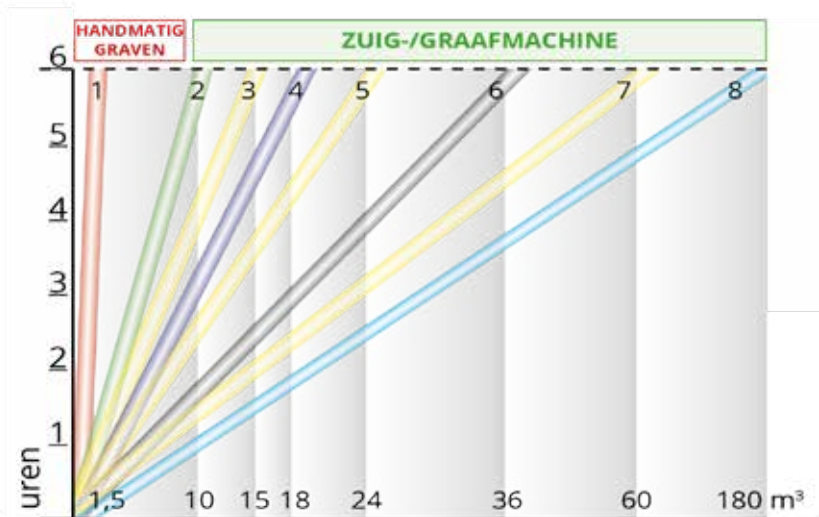
- Blootleggen van boomwortels
- Tuin- en vijveronderhoud
- Uitgraven van zwembaden

Saneren van woningen, gas- en tankstations

- Opzuigen van divers bouw- en sloopafval
- Blootleggen van funderingen en buitenmuren
- Keldersaneringen
- Voorboringen voor staalnames
- Verwijderen van dakgrind



Capaciteitsvergelijking



Handmatig graven

1. Handmatig graven, in middelzware grond, met aanwezigheid van ondergrondse kabels en leidingen

Inzet van zuigmachine

2. Zware grond, met aanwezigheid van ondergrondse kabels en leidingen
3. Droge en zware grond
4. Natte en zware grond of klei
5. Zavelgrond, met aanwezigheid van ondergrondse kabels en leidingen
6. Veengrind
7. Zandgrond
8. Water



Voordelen opdrachtgever

- Snelle inzet
- Tijdsbesparing
- Besparing op mankracht
- Aanzienlijk minder schade aan kabels en leidingen en daardoor lagere verzekeringspremies
- Eén machine voor complete klus
- Kleinst mogelijke bouwputten
- Kleinere straatopbrekingen
- Goed toepasbaar in kleine ruimtes
- Bouwterrein blijft optimaal schoon

Wat kan gezogen worden

- Grind
- Klei
- Grind
- Zand
- Modder
- Water
- Gruis
- Stenen tot dia 250 mm
- Stof